

# INTENSIFICAÇÃO SUSTENTÁVEL COM ILPF

*Produzindo mais e com eficiência*

Foto: Gisele Rosso

# PASTAGEM

## Pastagens de melhor qualidade e mais produtivas

Os sistemas de integração lavoura pecuária (ILP) e integração lavoura pecuária floresta (ILPF) são estratégias de produção que permitem a intensificação aumentando a produção de forragem em comparação ao sistema extensivo.

Pesquisa na Embrapa Pecuária Sudeste mostra que a adoção de sistemas ILP e ILPF pode proporcionar um aumento da produção anual de forragem em até 3 vezes na ILPF e 3,5 vezes na ILP.

O que favorece a intensificação:

- Renovação das pastagens: troca do capim Braquiária pelos capins Braquiarão ou capim Piatã.
- Uso de sistemas de pastejo com lotação rotativa.
- Correção do solo (calagem), e adubação do milho e pastagem.





# MILHO

## Produção de grãos ou silagem

Nos sistemas de ILP e ILPF a renovação do pasto acontece sempre no verão, com o plantio de uma cultura anual para produção de grãos ou silagem. A pastagem é plantada em consórcio ou rotação com a cultura principal, sem que isso prejudique a cultura anual.

A produção de silagem é maior na ILP, chegando a superar em até 7 toneladas por hectare/ano a produção em sistema ILPF, como obtido em pesquisa realizada na Embrapa Pecuária Sudeste.



# ÁRVORES

## Produção de madeira

Um dos benefícios do sistema ILPF está na produção de madeira, uma vez que ela aumenta a diversificação da produção e oferece uma fonte extra de renda ao produtor.

Em pesquisa realizada na Embrapa Pecuária Sudeste, o eucalipto foi implantado em linhas simples no espaçamento de 15 metros entre linhas e 2 metros entre plantas (15mx2m.). Após cinco anos de plantio foi realizado desbaste passando o espaçamento para 15x4m.

No oitavo ano de plantio e segundo desbaste o espaçamento passou a 30mx4m.

A produção de madeira no final do oitavo ano foi de 220 m<sup>3</sup> por hectare.





# ANIMAIS

## Mais animais na mesma área

A maior produção de forragem pelas pastagens nos sistemas ILP e ILPF possibilita a presença de mais animais por área, os quais chegam a dobrar no período das águas.

Na seca, quando as pastagens tropicais produzem muito pouco, é comum que a lotação diminua em todos sistemas.

Na Embrapa Pecuária Sudeste a lotação nas áreas de ILP e ILPF é cerca de 1,5 vez maior que no extensivo.

No período de seca é fundamental que o produtor tenha uma reserva de alimento, que pode vir da silagem produzida no verão.



# CARNE

## Maior produção de carne

Pastagens mais produtivas, maior oferta de alimento ao longo do ano, manejo rotacionado das pastagens e ajuste da lotação são fatores que elevam o ganho de peso dos animais.

A melhoria das pastagens com a adoção dos sistemas ILP e ILPF possibilita o aumento da produção de carne.

Em pesquisa realizada na Embrapa Pecuária Sudeste registrou, em sistemas ILP e ILPF, um aumento da produção de carne entre 1,5 e 2 vezes em comparação ao sistema tradicional extensivo.





# BEM-ESTAR ANIMAL

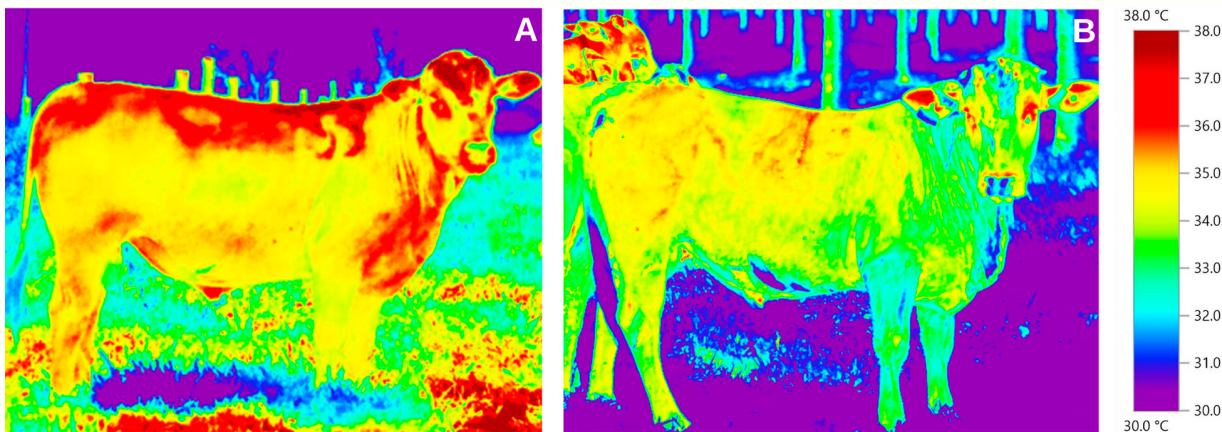
## Maior conforto térmico

No sistema ILPF a presença das árvores altera o ambiente dos pastos em razão do sombreamento do ambiente. A temperatura do ar é menor em comparação com pastagens sem árvores, e beneficia os animais, reduzindo sua temperatura de superfície corporal em até 4 °C.

O bem-estar animal proporcionado pelo sombreamento do ambiente é percebido pelo menor número de visitas ao bebedouro e melhor rendimento.

Em pesquisas realizadas na Embrapa Pecuária Sudeste a frequência de consumo de água teve uma redução de 23%.

Além disso, houve melhora na taxa de produção de embriões e na qualidade do sêmen de bovinos criados neste sistema.



Termogramas de bovinos criados em pastagem sem arborização (A) ou em sistema ILPF (B), realizados no mesmo horário do dia

## CONTATO

---

### **Embrapa Pecuária Sudeste**

Rodovia Washington Luiz, km 234  
Caixa Postal 339 CEP 13560-970 - São Carlos-SP  
Telefone (16)3411-5600

[www.embrapa.br/pecuaria-sudeste](http://www.embrapa.br/pecuaria-sudeste)

### **Rede ILPF**

[www.ilpf.com.br](http://www.ilpf.com.br)



Associada Rede ILPF

---

